

Un Vistazo a la Investigación de Cobertura Terrestre y Biología



Protocolos

Identificar los tipos generales de cobertura terrestre al nivel MUC 1

Protocolo del Sitio de Muestreo Cualitativo de la Cobertura Terrestre

Datos recogidos una vez para cada una de las muestras de cobertura terrestre:

Ubicación GPS, fotos de la muestra, determinar la clase MUC

Protocolo del Sitio de Muestreo Cuantitativo de la Cobertura Terrestre

Datos recogidos una vez para cada muestra de cobertura terrestre:

Ubicación GPS, fotos de muestra, mediciones de biometría, determinar la clase MUC

Protocolo de Biometría

Datos recogidos una o dos veces por año para el Sitio de Estudio de

Biología, una vez para el Sitio de Muestreo de Cobertura Terrestre Cuantitativa

Determinar los tipos de vegetación dominante y co-dominante

Mediciones de biometría: altura y circunferencia de árboles, biomasa de hierba, cobertura del dosel y cobertura del suelo

Protocolo del Sistema MUC

Protocolo de Mapeo de la Interpretación Manual de la Cobertura Terrestre

Protocolo de Mapeo del Agrupamiento no Supervisado de la Cobertura Terrestre

Protocolo de Evaluación de Precisión

Crear una matriz de diferencia/error, calcular la precisión global e interpretar los resultados.

Secuencia Sugerida de Actividades

[Ciertas Actividades de Aprendizaje son deseables antes de implementar los Protocolos]

Lea la sección *Detección Remota* que se encuentra en la *Guía de Implementación*

Lea las *Cartas de los Científicos* y *Entrevistas* de los científicos con sus estudiantes

Seleccione un sitio e identifique el tipo general de cobertura terrestre al nivel MUC 1

Ejecute los *Protocolos del Sitio de Muestreo de la Cobertura Terrestre Cualitativa o Cuantitativa*

Actividad del Pre-Protocolo de Aprendizaje: *Observaciones del Sitio*. Introduce conceptos de los sistemas

Ejecute el *Protocolo de Biometría*, defina el Sitio de Estudio de Biología

Actividad del Pre-Protocolo de Aprendizaje: *Clasificación de Hojas*. Introduce los conceptos de clasificación

Ejecute el *Protocolo del Sistema MUC*

Actividades del Pre-Protocolo de Aprendizaje: *Odisea de los Ojos*. Introduce la detección remota y *Me Gusta lo Emocionante*, que hace una introducción a las imágenes de color falso

Clase Tutorial: *Interpretación Manual* en el *Juego de Herramientas*

Clases Tutoriales: *Introducción al MultiSpec* y *Agrupación no Supervisada* si es que usted va a realizar el procesamiento de imágenes por computadora

Cumpla bien sea el *Protocolo de Mapeo de la Interpretación Manual de la Cobertura Terrestre* o el *Protocolo de Mapeo del Agrupamiento o No Supervisado de la Cobertura Terrestre*

Actividad de Aprendizaje Pos-protocolo: *Area de Descubrimiento*, que utiliza las imágenes creadas por los estudiantes

Actividad de Aprendizaje Pre- Protocolo: *Presentación de la Matriz de Diferencia /Error* ó *¿Cuál es la Diferencia?*

Ejecute el *Protocolo de Evaluación de la Precisión*